



DiskStation DS420+



具備 SSD 快取加速能力的超高 效能 NAS

Synology DiskStation DS420+ 為網路連接儲存解決方案，提供順暢的資料分享、影片串流、相片索引，內建的兩個 M.2 SSD 插槽與 Synology SSD 快取技術讓您可以提升系統 I/O 與應用程式效能。

特色

- **應用程式效能加速**
資料庫回應時間、相片索引及其他密集運算作業的平均效能皆提升 15%
- **透過 SSD 快取讓效能與容量最佳化**
內建的 M.2 2280 NVMe SSD 插槽支援快取加速功能，且無須占用儲存硬碟槽
- **輕鬆分享及同步資料**
在不同作業系統與裝置間毫不費力地存取、分享、同步您的資料
- **彈指間完成保護與還原資料**
透過 Snapshot Replication 備份重要資料，縮短復原時間目標 (Recovery Time Objective · RTO)
- **多媒體娛樂中心**
在您的各個裝置間管理與串流音樂、影片、相片收藏
- **隨時隨地使用**
在任何地方皆可方便地存取檔案，並透過 iOS 與 Android™ 應用程式備份行動裝置的相片

簡化檔案管理體驗

Synology DS420+ 為一款功能強大的 4 顆硬碟槽桌上型 NAS，為您帶來快速、順暢的檔案管理體驗，循序讀取速率每秒超過 226 MB，寫入速率每秒可達 225 MB。¹ 相較於以往的機種，DS420+ 為密集運算應用程式帶來速度上的優勢，Synology Drive 及 Moments 的平均速度提升 15%²，Web PHP 回應效能則提升約 95%，讓資料管理變得簡單又有效率。

DS420+ 配備兩個 M.2 SSD 插槽，支援 Synology SSD 快取技術，相較於傳統硬碟，其隨機 I/O 回應時間僅需二十分之一，且不會占用前置硬碟槽。



新一代檔案系統

Btrfs 為先進的檔案系統，可藉由資料鏡像、檔案自我修復、迅速快照複寫來確保資料完整性。

透過 Btrfs 建立穩固的儲存基礎

DS420+ 支援經 Synology 最佳化的 Btrfs 檔案系統，為您提供高穩定性及高效能。Btrfs 支援進階儲存技術，以符合現代企業需求：

- 進階快照技術提供共用資料夾及 LUN 可排程、即時的資料保護。
- 檔案與資料夾層級的資料還原，讓僅想還原特定檔案或資料夾的使用者可擁有更多彈性。
- 彈性的共用資料夾及使用者空間配額系統，為所有使用者帳號及共用資料夾提供完整的空間配額控制功能。
- 檔案自我修復可讓 Btrfs 檔案系統使用鏡像元數據自動偵測損毀檔案，並透過 RAID 配置來還原受損資料。
- 在線壓縮可在資料寫入硬碟前先行壓縮，以最佳化儲存空間使用率並減少寫入硬碟指令。



Synology 備份系列套件

您可以透過此集中式、整合完善、免授權費的備份解決方案來保護您的資料。

強大的備份工具

DS420+ 提供使用者多款雲端、實體、本地環境的備份解決方案，讓您能夠在相容的 NAS 機種間毫不費力地備份及還原資料，且完全免授權費。

- 備份您的雲端資料：Cloud Sync 讓使用者能夠在本地 Synology NAS 及其他雲端服務之間，無縫地備份及同步資料。
- 備份您的電腦及伺服器：Synology Drive Client 備份您的 Windows®、Mac®、Linux® 桌面裝置以保護電腦中重要的檔案。
- 備份您的 Synology NAS：Hyper Backup 提供多種 NAS 備份目的地，包含本地及雲端。



多媒體串流

在所有裝置間無縫集合並串流音樂、影片、相片收藏。

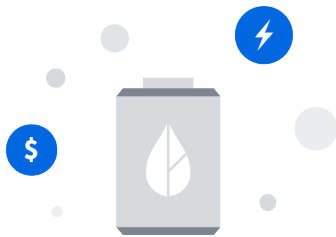
個人多媒體影音庫

DS420+ 協助您輕鬆管理多媒體內容，並在 Windows®、macOS®、Linux® 平台上分享檔案。

- **Video Station** 讓您可以透過不同的資訊與條件管理個人的數位影片庫，並輕鬆將影片串流至 Apple TV、Android TV、Samsung TV、Chromecast、數位應用程式，同時支援多種數位裝置。
- **Audio Station** 可透過 AirPlay® 裝置來播放音樂，並支援無損壓縮的音訊格式及網路電台。透過 **Alexa Audio Station** 功能，您可以請語音助理為您播放音樂。
- **Moments** 及 **Photo Station** 符合直覺的設計可以同時滿足家庭用戶與專業攝影師的需求，自動建立的相簿則能協助使用者快速管理相片。您亦可與本地使用者或大眾分享相片，並透過完善的權限設定維持資料安全性。

隨時隨地享受多媒體

Synology 的行動應用程式讓您無論身處何時何地，皆能享受自己的多媒體影音庫。**DS photo**、**DS audio**、**DS video**、**DS file** 適用於 iOS 及 Android™ 平台，讓您可透過 **Photo Station**、**Audio Station**、**Video Station**、**File Station** 來連上您的 Synology NAS。透過 Synology QuickConnect，您可以安全地以自訂的簡短網址連線至您的 Synology NAS，即時存取 Windows®、Mac®、Linux®、行動裝置上的媒體與工作檔案。



低耗電量

DS420+ 的設計皆以節能為考量，盡可能降低碳足跡。

低溫、安靜的節能設計

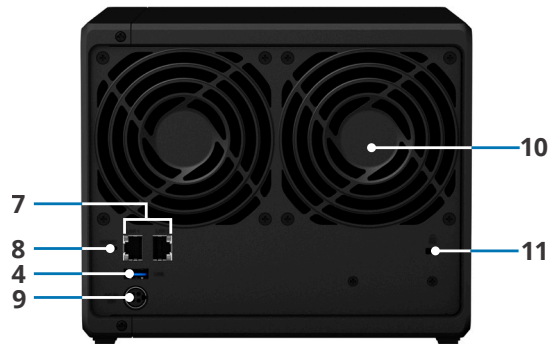
Synology DS420+ 的設計皆以節能為考量。相較於一般個人電腦，Synology DS420+ 耗能較低，存取中的電源消耗功率僅 **28.30 瓦**，硬碟休眠狀態下僅消耗 **8.45 瓦**；開關機排程功能則進一步減少耗電量及營運成本。

硬體外觀

前方



後方



1	STATUS 指示燈	2	硬碟狀態指示燈	3	硬碟托盤鎖	4	USB 3.0 埠
5	電源按鈕及指示燈	6	硬碟托盤	7	1GbE RJ-45 網路埠	8	RESET 按鈕
9	電源埠	10	系統風扇	11	Kensington 安全槽孔		

產品規格

硬體規格

CPU	Intel Celeron J4025 2 核心 2.0 GHz · Burst 頻率最高可達 2.9 GHz
硬體加密引擎	有 (AES-NI)
記憶體	搭載 2 GB DDR4 (可擴充至 6 GB) ³
相容硬碟類型	<ul style="list-style-type: none">• 4 x 3.5 吋或 2.5 吋 SATA HDD / SSD (包裝內不含硬碟)• 2 x M.2 2280 NVMe SSD (包裝內不含 SSD)
熱插拔硬碟	有
外部連接埠	2 x USB 3.0 埠
大小 (高x寬x長)	166 x 199 x 223 mm
重量	2.18 kg
網路	2 x Gigabit (RJ-45)
網路 LAN / WAN 喚醒	有
定時開 / 關機	有
系統風扇	2 (92 x 92 x 25 mm)
AC 輸入電壓	100 V 到 240 V AC
電流頻率	50Hz ~ 60 Hz · 單頻
作業溫度	0°C 到 40°C (32°F 到 104°F)
儲存溫度	-20°C 到 60°C (-5°F 到 140°F)
相對濕度	5% 到 95% RH
最高作業高度	5,000 公尺 (16,400 英尺)

DSM 規格

網路通訊協定	SMB、AFP、NFS、FTP、WebDAV、CalDAV、iSCSI、Telnet、SSH、SNMP、VPN (PPTP、OpenVPN™、L2TP)
檔案系統	<ul style="list-style-type: none">• 內部：Btrfs、ext4• 外部：Btrfs、ext4、ext3、FAT、NTFS、HFS+、exFAT⁴
支援 RAID 類型	Synology Hybrid RAID (SHR)、Basic、JBOD、RAID 0、RAID 1、RAID 5、RAID 6、RAID 10
儲存空間管理	<ul style="list-style-type: none">• 最大單一儲存空間大小：108 TB• 最大系統快照數量：65,536⁵• 最大內部儲存空間數量：64
SSD 快取	<ul style="list-style-type: none">• 支援讀寫快取功能• 支援 M.2 NVMe SSD
檔案分享功能	<ul style="list-style-type: none">• 最大使用者帳號數：2,048• 最大使用者群組數：256• 最大共用資料夾數量：512• 最大共同連線數 (SMB / NFS / AFP / FTP)：500
權限	Windows® 存取控制清單 (ACL)、應用程式權限
目錄服務	Windows® AD 網域整合：網域使用者可經由 SMB / NFS / AFP / FTP / File Station 登入、LDAP 整合
虛擬化	VMware vSphere® 6.5、Microsoft Hyper-V®、Citrix®、OpenStack®
安全性	防火牆、共用資料夾加密、SMB 加密、FTP 含 SSL / TLS、SFTP、rsync 含 SSH、自動封鎖登入、Let's Encrypt 支援、HTTPS (可自訂加密組合)
支援的用戶端	Windows® 7 或以上版本、macOS® 10.12 或以上版本
支援的瀏覽器	Chrome®、Firefox®、Edge®、Internet Explorer® 10 或以上版本、Safari® 10 或以上版本、平板上的 Safari (iOS 10 或以上版本) 及 Chrome (Android™ 6.0 或以上版本)
介面語言	English, Deutsch, Français, Italiano, Español, Dansk, Norsk, Svensk, Nederlands, Русский, Polski, Magyar, Português do Brasil, Português Europeu, Türkçe, Český, ภาษาไทย, 日本語, 한국어, 繁體中文, 简体中文

附加套件及應用程式

檔案伺服器及同步資料	
Synology Drive	通用入口使您可以在 Windows®、macOS®、Linux®、Android™、iOS 等不同平台上同步您的檔案，內建通用入口讓您能夠隨時隨地存取資料。 <ul style="list-style-type: none">• 最大伺服器資料數量：500,000• 最大個人電腦用戶端共用連接數：350
File Station	虛擬硬碟、掛載遠端資料夾、Windows® ACL 編輯器、壓縮 / 解壓縮封存檔、針對特定使用者或群組的頻寬控制、建立分享連結、傳輸日誌
FTP 伺服器	TCP 連線頻寬控制、自訂被動 FTP 埠範圍、匿名 FTP、FTP SSL / TLS 及 SFTP 通訊協定、支援 TFTP 及 PXE 以透過網路開機、傳輸日誌
Presto File Server ⁶	可在 WAN 的環境下使用專屬的 SITA 技術在 Synology NAS 和個人電腦之間進行高速的檔案傳輸
Cloud Sync	單 / 雙向同步資料的公有雲服務提供者包含阿里雲對象儲存、Amazon Drive、Amazon S3 相容介面的儲存服務、Backblaze B2、百度雲、Box、Dropbox、Google Cloud Storage、Google 雲端硬碟、hubiC、MegaDisk、Microsoft OneDrive、OpenStack Swift 相容儲存空間、騰訊雲對象儲存、WebDAV servers、Yandex Disk
Universal Search	提供全域搜尋功能，協助您深入搜尋各種應用程式及檔案
iSCSI 儲存及虛擬化	
iSCSI Manager	<ul style="list-style-type: none">• 最大 iSCSI Target 數：128• 最大 iSCSI LUN 數：256• 支援 iSCSI LUN 複製 / 快照
Virtual Machine Manager	在您的 Synology NAS 上部署並運行包含 Windows®、Linux®、Virtual DSM 的各式虛擬機器
資料保護及備份方案	
Hyper Backup	支援本地備份、網路備份、備份資料至公有雲
備份工具	DSM 系統設定備份、macOS® Time Machine 支援、Synology Drive Client 桌面應用程式 共用資料夾同步 - 最大任務數：8
Snapshot Replication	<ul style="list-style-type: none">• 最大共用資料夾快照數量：1,024• 最大複寫數量：32
Synology High Availability	將兩台相同的 Synology NAS 組成 High Availability 叢集，縮短系統停機時間
Active Backup for G Suite	支援 G Suite 雲端硬碟與小組雲端硬碟的備份與還原
Active Backup for Office 365	支援 Office 365 OneDrive for Business、郵件、聯絡人、行事曆備份及還原功能

Active Backup for Business	一應俱全的備份解決方案專為各種企業 IT 環境設計，讓 IT 管理員可以在集中式的管理控制台，對電腦、伺服器與虛擬機器進行遠端管理及監控保護
生產力及協同合作	
協作工具	與提供即時通訊服務的 Synology Chat、線上編輯器 Synology Office 以及行事曆助理 Synology Calendar 共同協作 <ul style="list-style-type: none"> • Chat 最大使用者數量：600 • Office 最大使用者數量：1,000 • Calendar：支援 CalDAV 及行動裝置存取
Note Station	採用 Rich Text 檔案格式組織，搭配版本設定、加密、分享、媒體嵌入、附件等功能
Synology MailPlus Server	安全、可靠、私有的郵件系統解決方案，具備 High Availability、負載平衡、安全、過濾等設計 (包含 5 個免費的使用者帳戶授權。若要啟動更多使用者帳號，需另外購買授權)
Synology MailPlus	為 Synology MailPlus Server 設計的直覺式 webmail 介面，可自訂郵件標籤、篩選器及使用者介面
多媒體	
Moments	支援智慧 AI 相簿，包含人臉及主題辨識、相片編輯和分享、相似相片偵測、自動編輯如：自動校色及角度校正，以及 AI 嚴選相片等功能。支援 iOS 及 Android™ 的行動應用程式
其他套件	Video Station、Photo Station、Audio Station、iTunes® Server
網路監控	
Surveillance Station	最多網路攝影機數量：25 (720p、H.264 環境下共 750 FPS) (包含兩個免費的攝影機授權。若要新增更多攝影機，需另外購買授權)
多合一伺服器	
Synology Directory Server	提供高彈性、高成本效益的網域控制解決方案
Central Management System	提供可管理、監控多台 Synology NAS 的單一介面
VPN Server	最大連線數：30；支援 VPN 協定：PPTP、OpenVPN™、L2TP / IPsec
Mail Server	支援的郵件伺服器協定：POP3、SMTP、IMAP、支援 LDAP / AD 帳號
Mail Station	Mail Server 的 Webmail 介面、從多個 POP3 信箱接收郵件、可自訂的 SMTP 伺服器
Web Station	虛擬主機 (支援架設多達 30 個網站)、PHP / MariaDB®、第三方應用程式支援
其他套件	DNS Server、RADIUS Server、日誌中心
其他	
儲存空間分析器	儲存空間及配額使用率、檔案大小總計、儲存空間使用率及根據過去使用率來預測趨勢、共用資料夾大小、最大檔案 / 最常更新 / 最少更新之檔案
Antivirus Essential	完整系統掃描、排程掃描、自訂白名單、自動更新病毒定義
iOS / Android™ 應用程式	Synology Drive、Synology MailPlus、Synology Chat、Synology LiveCam、Moments、DS audio、DS photo、DS video、DS cam、DS file、DS finder、DS note
其他套件	套件中心提供更多適用的第三方套件
環境與包裝	
環境安全	符合 RoHS 標準
包裝內容物	<ul style="list-style-type: none"> • DS420+ 主機 x 1 • 快速安裝指南 x 1 • 配件包 x 1 • 變壓器 x 1 • 電源線 x 1 • RJ-45 網路線 x 2
選購配件⁷	<ul style="list-style-type: none"> • DDR4 非 ECC SO-DIMM 4 GB 記憶體 (D4NESO-2666-4G) • VisualStation VS360HD、VS960HD • 監控裝置授權 • Synology MailPlus 授權 • Virtual DSM 授權
產品保固	3 年 ⁸

*產品規格如有變更恕不另行通知，所有資訊以官方網站公告為準：www.synology.com。

1. 效能數值會因作業環境、使用、設定而有所不同。
2. 效能數值係在 Synology 實驗室中測得，為 DS420+ 相較於前代機種的改善率平均值。測試項目包含 Synology Drive 的檔案索引與 Moments 的相片索引。
3. DS420+ 內建 2 GB DDR4 記憶體並可搭配選購的 4 GB DDR4 非 ECC SO-DIMM 記憶體擴充至 6 GB。
4. exFAT Access 可於套件中心另外購買。

5. iSCSI Manager、Snapshot Replication、Virtual Machine Manager 所拍攝的快照皆包含在系統快照裡。套件可用性隨機種而異。
6. Presto File Server 授權可於套件中心另外購買。
7. 選購配件清單以官方網站公告為準：www.synology.com/compatibility。
8. 可選擇搭配 EW201 兩年份延長保固服務，延長至 5 年保固。欲了解更多資訊，請參閱 https://www.synology.com/en-global/products/Extended_Warranty。保固期從購買收據上註明的購買日期開始，若要了解更多資訊，請參閱 <https://www.synology.com/company/legal/warranty>。

SYNOLOGY INC.

Copyright © 2020, Synology Inc. 保留一切權利。Synology 及其他群暉科技股份有限公司 (Synology Inc.) 所有產品之名稱，均為群暉科技股份有限公司所使用或註冊之商標或標章。本軟體產品所提及之產品及公司名稱可能為其他公司所有之商標。Synology 可能隨時修改產品規格與說明，恕不另行通知。

DS420+-2020-CHT-REV001